

[주] 동성케미컬

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 주민고지[요약서]

1. 사업장 현황

사업장 상호	(주) 동성케미컬	사업자 등록번호	-
대표자	대표이사	사업장 대표전화	061-690-4600
사업장 위치	전라남도 여수시 여수산단2로 223-40(화치동)		
담당자	최재선	담당자 연락처	061-689-1305

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색상	냄새	사고위험성
과산화수소	▶ 무색 투명	▶ 무취 또는 약간 자극적 냄새	▶ 마찰, 열 또는 오염으로 인하여 폭발할 수 있음 ▶ 화재시 연소를 가속화 시킬 수 있음
메틸알코올	▶ 무색	▶ 알코올 냄새	▶ 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화됨 ▶ 증기는 공기 중에서 폭발성 혼합물을 형성시킴
사이클로 헥산	▶ 무색 투명	▶ 단 냄새	▶ 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화됨

3. 사고 시 행동요령

- 위험물질의 유출이 일어난 장소에 있는 경우 즉시 여수소방서(119) 또는 여수시청(061-659-2816)에 신고를 하고 다른 사람들에게 유출을 경고한 후, 그 지역을 벗어남

- 사고지점 가까이에는 바람이 불어오는 방향으로 대피하고, 멀리 떨어진 지역에는 직각방향으로 대피를 함

○ 대피 시 가능한 방독면, 물수건, 마스크 등으로 호흡기를 보호하고, 위익나 비닐로 피부가 노출되지 않도록 함

○ 건물 내로 대피 시 창문을 닫고 문 틈을 꼭 막아서 외부공기가 들어오지 않도록 해야함

○ 오염된 지역 내에서는 식수나 음식물은 먹지 말고 오염이 의심되는 것은 만지지 말 것

4. 응급 조치 요령(사고 물질에 노출된 경우)

- 화학물질 정보시스템(icis.me.go.kr)을 찾아보거나, 화학물질 정보시스템(**☎032-560-7328**)의 전화를 통한 응급조치 요령 정보 확보토록 함.

물질	과산화수소
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 증기는 부식성을 띠며, 호흡기를 자극함 ▶ 미스트의 흡입은 코와 인후의 점막의 화상을 일으킬 수 있음 ▶ 심각한 사례에서, 노출은 폐부종과 사망을 야기할 수 있음 ▶ 액체상 미스트를 흡입할 경우 매우 유해하고, 경련, 심각한 후두와 기관지의 자극, 화학적 폐렴과 폐부종으로 인해 사망할 수 있음 ▶ 과산화수소 흡입으로 인한 전신 중독은 전율 및 사지 마비, 경련, 폐부종, 혼수상태 및 쇼크를 일으킬 수 있음 ▶ 과산화수소는 낮은 경고 특성을 가짐 ▶ 증기 또는 미스트 상의 고농도는 극심한 코와 흉부 자극, 기침, 불편함, 호흡 곤란, 코와 인후의 염증을 일으킬 것 같음 ▶ 자극에 대한 신체 반응은 폐 손상의 원인이 될 수 있음
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 증기는 매우 부식성이며, 눈에 자극성을 띠 ▶ 증상은 통증, 출혈, 흐릿해진 시야를 포함함 ▶ 털 경우 영구적 조직 파괴를 일으킬 수 있음 ▶ 이 물질이 직접 눈에 접촉되면 심한 화학적 화상을 일으킬 수 있음 ▶ 증기나 미스트는 극심한 자극을 줄 수 있음 ▶ 눈에 들어갈시 심각한 눈의 손상을 유발함 ▶ 과산화수소 노출로 인한
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 증기는 부식성을 띠며, 호흡기를 자극함 ▶ 미스트의 흡입은 코와 인후의 점막의 화상을 일으킬 수 있음 ▶ 심각한 사례에서, 노출은 폐부종과 사망을 야기할 수 있음 ▶ 이 물질은 섭취 후 구강과 위장 내에서 심한 화학물질 화상을 일으킬 수 있음 ▶ 과산화수소는 수포와 인후와 위 내 출혈을 유발할 수 있음 ▶ 과산화수소의 섭취 시 위장을 과다 팽창시키는 다량의 산소를 발생할 수 있으며, 내부 출혈을 일으킬 수 있음 ▶ 다량의 복용은 위염과 식도염을 유발하는 것으로 추정됨 ▶ 과산화수소를 경구로 다량의 복용은 무호흡, 어지러움, 두통, 전율, 허약 또는 사지 마비, 경련, 의식 상실과 쇼크를 일으킴 ▶ 과산화수소 농도는 부식성을 가지며, 희석하여 먹으면 안 됨 ▶ 모두 2-3주 내에 완전히 회복됨

물질	메틸알코올
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 점막에 경미한 자극 ▶ 독성 영향은 신경계, 특히 안구신경에 일어남 ▶ 몸으로 흡수됐을 때, 천천히 제거됨 ▶ 과량 흡입의 증상은 두통, 졸음, 메스꺼움, 구토, 시야가 흐릿해짐, 시각상실, 혼수상태, 사망을 포함할 수 있음 ▶ 기침, 현기증, 두통, 메스꺼움, 쇠약, 시각 장애
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 메틸 알코올은 탈지 약물임. 그리고 피부를 건조, 갈라지게 할 수 있음 ▶ 피부 흡수는 발생할 수 있음; 증상은 흡입 노출과 유사함 ▶ 흡수될 수 있음, 피부 건조, 홍반
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 자극, 계속되는 노출은 눈 손상을 유발할 수 있음 ▶ 홍반, 통증
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 섭취시 유해함 ▶ 소화기 자극을 일으킬 수 있음 ▶ 사고로 섭취한 경우는 위해함; 동물 실험 결과 150g 미만의 섭취는 치명적이거나 건강에 매우 심한 손상을 주었음 ▶ 액체는 위장에 불쾌감을 유발함 ▶ 섭취 시 구역질, 고통 및 구토가 발생할 수 있음 ▶ 흡인에 의해 구토물이 폐에 들어가게 되면 잠재적으로 치명적인 화학적 폐렴을 유발할 수 있음

물질	사이클로헥산
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 고농도로 흡입하면 중추신경계에 영향(두통, 현기증, 무의식과 혼수상태)을 줄 수 있음 ▶ 이 물질은 일부 사람들에게 호흡기 자극을 야기할 수 있음 ▶ 자극에 대한 신체 반응은 폐 손상의 원인이 될 수 있음 ▶ 증기상 물질을 흡입할 경우 수면, 긴장 완화, 반사작용의 둔화, 근육 운동의 축소, 현기증이 수반될 수 있음 ▶ 정상적인 취급과정 중에 이 물질에 의해 발생된 증기상 물질 또는 에어로졸(미스트, 흠)을 흡입하면 개인의 건강에 손상을 입힐 수 있음 ▶ 고농도의 기체/증기를 흡입하면 기침과 메스꺼움을 동반한 폐의 자극, 두통과 현기증, 반사작용 저하, 피로, 운동실조증을 동반한 중추신경장애를 일으킬 수 있음 ▶ 일반적인 불쾌감, 두통, 현기증, 메스꺼움, 마취효과, 반응속도의 감소, 어눌한 말투를 포함한 중추신경계 기능저하는 무의식 상태를 유발할 수 있음
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 피부 자극을 유발함 ▶ 이 물질의 피부접촉은 유해할 수 있고, 흡수된 후, 전신에 영향을 초래할 수 있음 ▶ 이 물질은 일부사람에게 있어, 피부 접촉 즉시 피부염을 유발시킬 수 있음 ▶ 이 물질을 베인 상처, 찰과상 또는 자극을 일으킨 피부에 노출시키지 말 것 ▶ 베임, 찰과상 또는 환부를 통하여 혈액 속에 들어갈 경우, 유해한 영향과 함께 전신 손상을 유발할 수 있음
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이 물질은 일부 사람에게 눈 자극 및 손상을 일으킬 수 있음
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 소화기 자극을 일으킬 수 있음 ▶ 흥분이 특징인 중추신경계통의 기능저하와 두통, 현기증, 졸음, 그리고 메스꺼움을 유발할 수 있음 ▶ 증상이 진행되면 허탈, 무의식, 혼수상태를 유발할 수 있으며 호흡곤란으로 인해 사망할 수 있음 ▶ 삼키면 해로울 수 있음 ▶ 사고로 섭취한 경우는 유해할 수 있음; 동물 실험 결과 150 g 미만의 섭취는 치명적이거나 개인건강에 매우 심한 손상을 일으킬 수 있음 ▶ 액체를 삼키면 폐로 흡인이 일어나 심각한 영향을 줄 수 있는 화학적 폐렴을 야기할 수 있음(ICSC13733)